

# T-Plat.E antaa vauhtia sulautettujen järjestelmien tuotekehitykseen

T-Plat.E-ohjelmistoalustassa kiteytyy Tietolaitteen pitkä kokemus elektroniikkasuunnittelusta, ohjelmistokehityksestä ja asiakaskohtaisista ratkaisuista. T-Plat.E kehitettiin tuotekehitystyön nopeuttamiseksi, luotettavuudesta tinkimättä.

– T-Plat.E on laiteriippumaton ja skaalautuva ja sen sovelluskoodi on lähes poikkeuksetta täsmälleen sama riippumatta laitteistosta, käyttöjärjestelmästä tai kehitysympäristöstä, luettelee toimitusjohtaja **Tero Kankaanpää**.

Laiteriippumattomuus tarjoaa useita etuja. Sovellus voidaan esimerkiksi kehittää ja testata hyvin pitkälle määräämättä elektroniikan lopullista kokoonpanoa. Jopa keskeiset osat, kuten kontrolleri ja käyttöjärjestelmä voidaan valita tai vaihtaa kesken projektin sopivimpiin tarvitsematta kirjoittaa sovellusta uudelleen. Lisäksi sovelluskoodi on sellaisenaan hyödynnettävissä asiakkaan myöhemmissä projekteissa. Tyypillinen esimerkki tästä uudelleenkäytöstä ovat erilaiset tietoliikenneprotokollat.

T-Plat.E tulee ohjelmistokehitysprojehtin mukana ilmaiseksi siten, että asiakas maksaa vain teettämästään sovelluskoodista ja pääsee näin minimikustannuksin kokeilemaan tuotettaan käytännössä. Halutessaan asiakas voi lunastaa itselleen laajemmat oikeudet ja lähdekoodin sisältävän lisenssin.

– Kaikkiin tilanteisiin T-Plat.E ei tietenkään sovellu. Asiakkaallamme voi

**Sulautettujen järjestelmien kehityspalveluihin erikoistunut TJK Tietolaite Oy panostaa nopean tuotekehityksen ohjelmistoalustansa ja luovuttaa sen asiakkaidensa käyttöön – jopa ilmaiseksi.**

olla esimerkiksi oma ohjelmisto tai ohjelmistoalusta, jonka jatkokehitystä hän meiltä pyytää. Projektin toteutus on aina asiakkaamme päätettävissä, se on meille itsestäänselvyys, Kankaanpää huomauttaa.

## Wärtsilä-yhteistyön tuloksena syntyi Smart Minirig

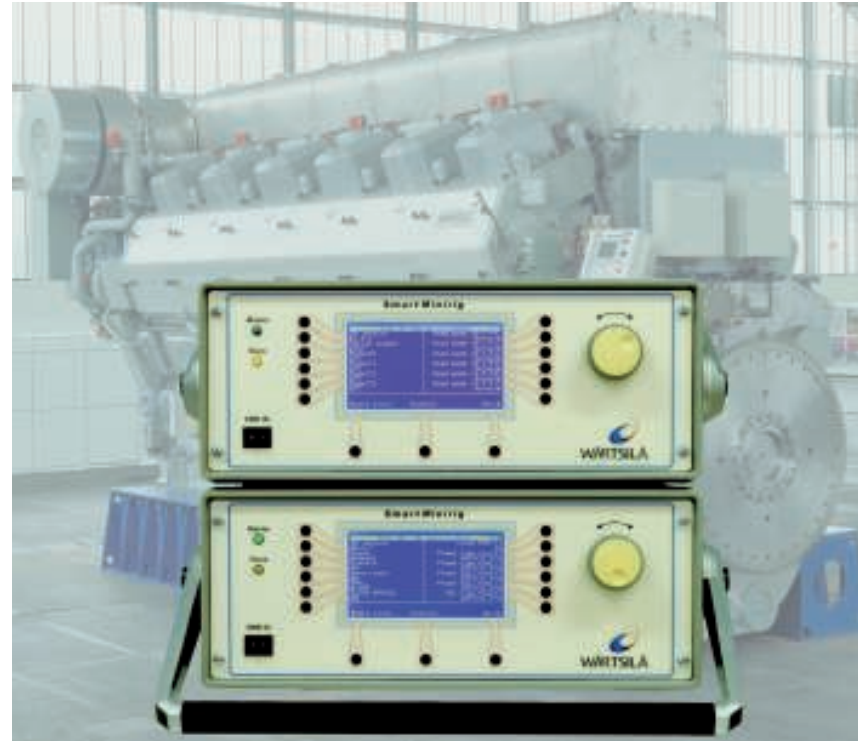
Vakuuttava osoitus T-Plat.E-ohjelmistoalustan voimasta on Tietolaitteen asiakkaalleen kehittämä ohjaus- ja tiedonkeruulaite. Tällöin ohjelmistoalustaa käytettiin ensimmäistä kertaa suureen projektiin.

– Wärtsilä tilasi meiltä työkalun moottorinohjausjärjestelmien tuotekehitykseen ja testaukseen. Heidän asiantuntijoidensa kanssa onkin ollut ilo ja kunnia työskennellä ja etsiä ratkaisuja sovellusalueelle, joka oli meille uusi. Sulautettujen järjestelmien mielenkiintoisin piirre onkin juuri tämä sovellusalueiden loputon kirjo, Kankaanpää toteaa.

Wärtsilä-yhteistyön tuloksena syntynyt PC-ohjattava, modulaarinen Smart Minirig muodostuu neljästä erilaisesta sulautetusta järjestelmästä. Siinä on

ta vastaavat signaalit neljän mikrosekunnin erottelulla. Koska sylintereitä saattaa olla jopa 14 kappaletta, myös Smart Minirigejä voidaan ketjuttaa vastaavasti ja kaikki satakunta sulautettua järjestelmää sykkivät tarkasti samaan tahtiin.

Tiivis yhteistyö Wärtsilän kanssa jatkuu. Tietolaite toimittaa juuri solmitun sopimuksen perusteella edelleenkehitettyjä Smart Minirigejä Wärtsilän tehtaille Vaasaan, Ruotsiin ja Italiaan. Kauppa on Tietolaitteen 20-vuotisen historian suurin.



neljä eri ohjelmistoa, kaksi erityyppistä kontrolleria ja käyttöjärjestelmää, mutta vain yksi ohjelmistoalusta.

Smart Minirig mallintaa Wärtsilän diesel- tai kaasuturbiinimoottorin yhden sylinterin toimintaa eri tilanteissa. Moottorinohjausjärjestelmälle voidaan tuottaa kiihdytys-, jarrutus- ja erilaisia vikatilantei-

## Tietolaite

TJK Tietolaite Oy  
PL 443  
65101 VAASA  
Puh. (06) 318 1000  
[www.tietolaite.com](http://www.tietolaite.com)